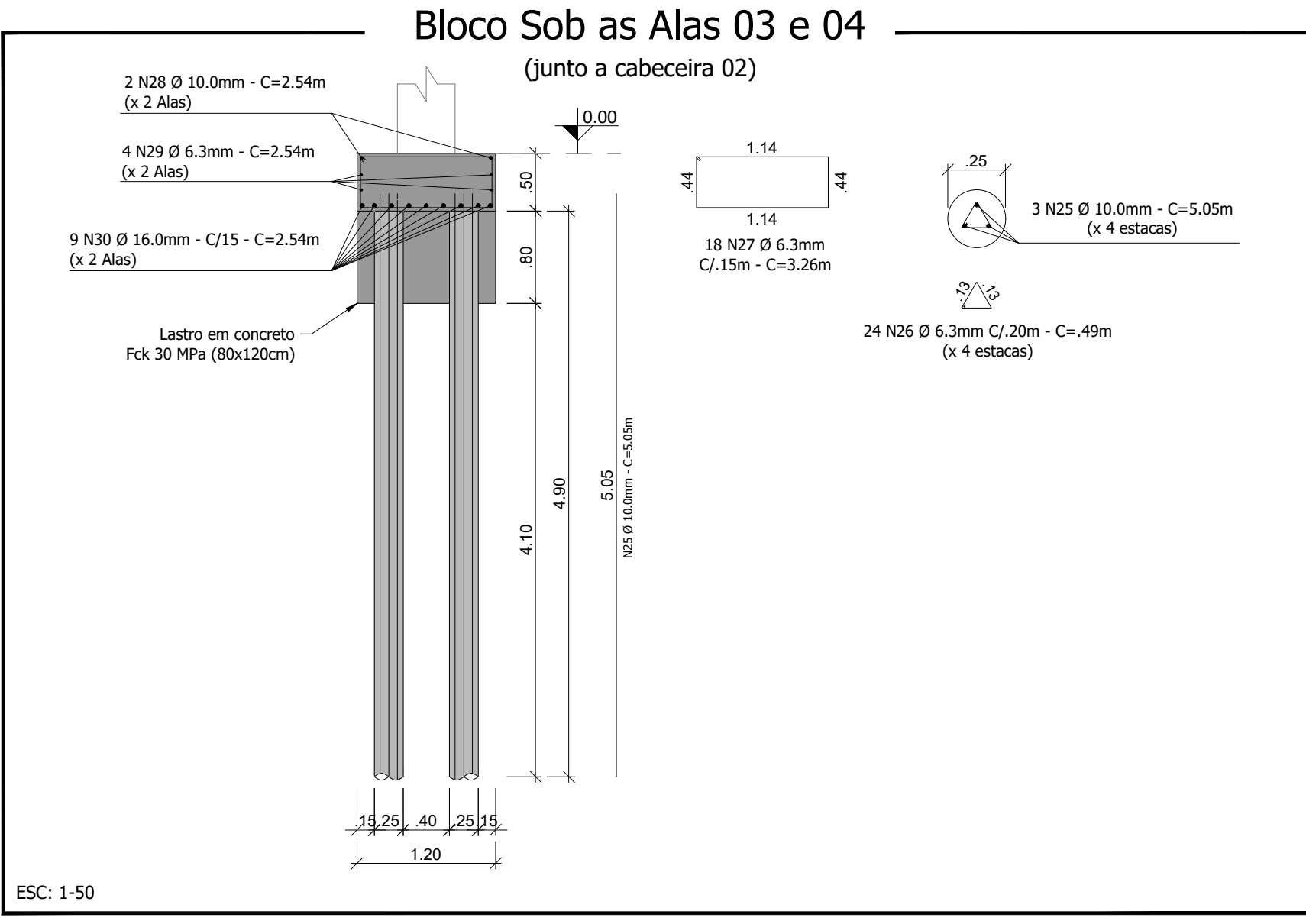
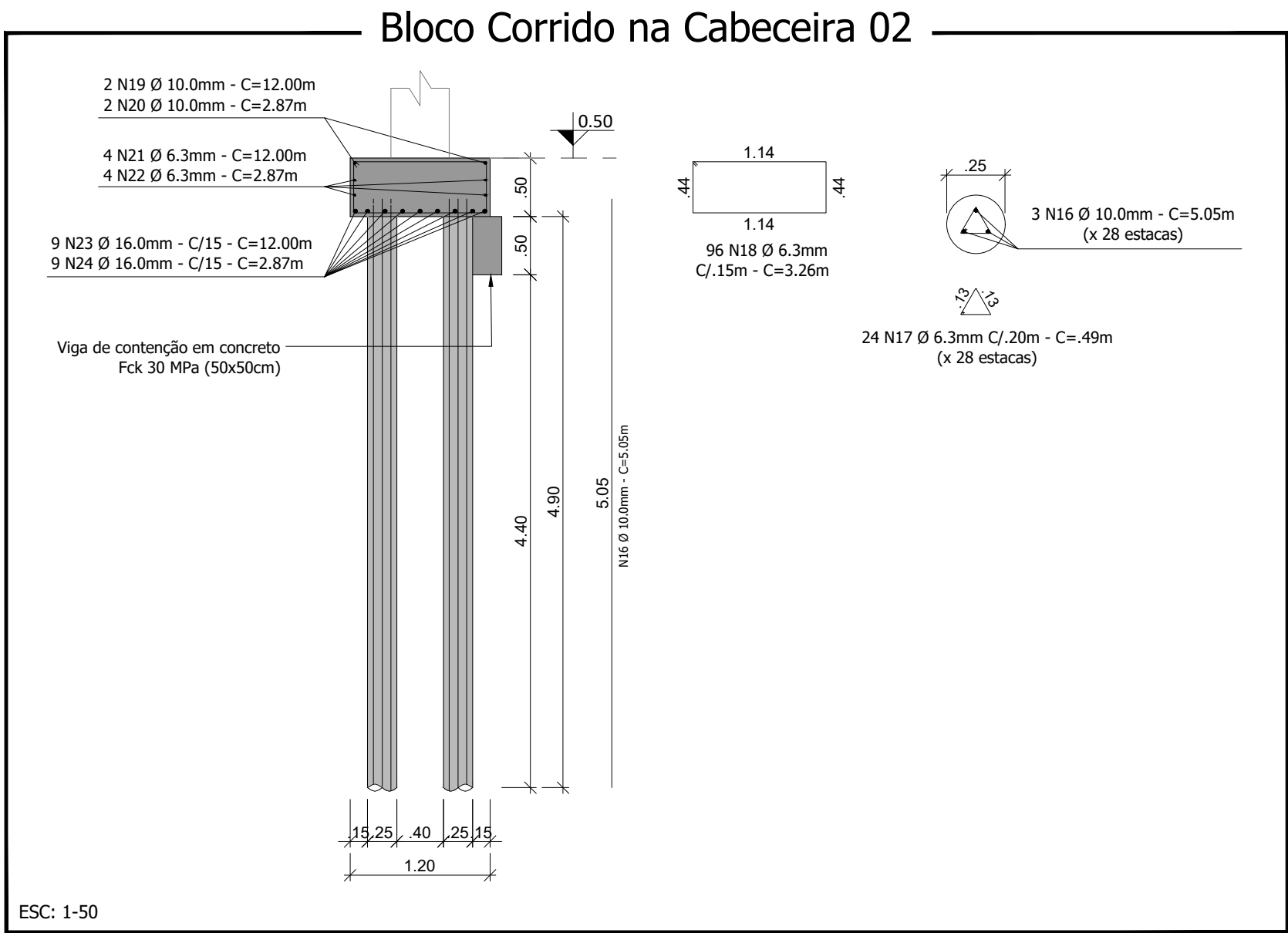
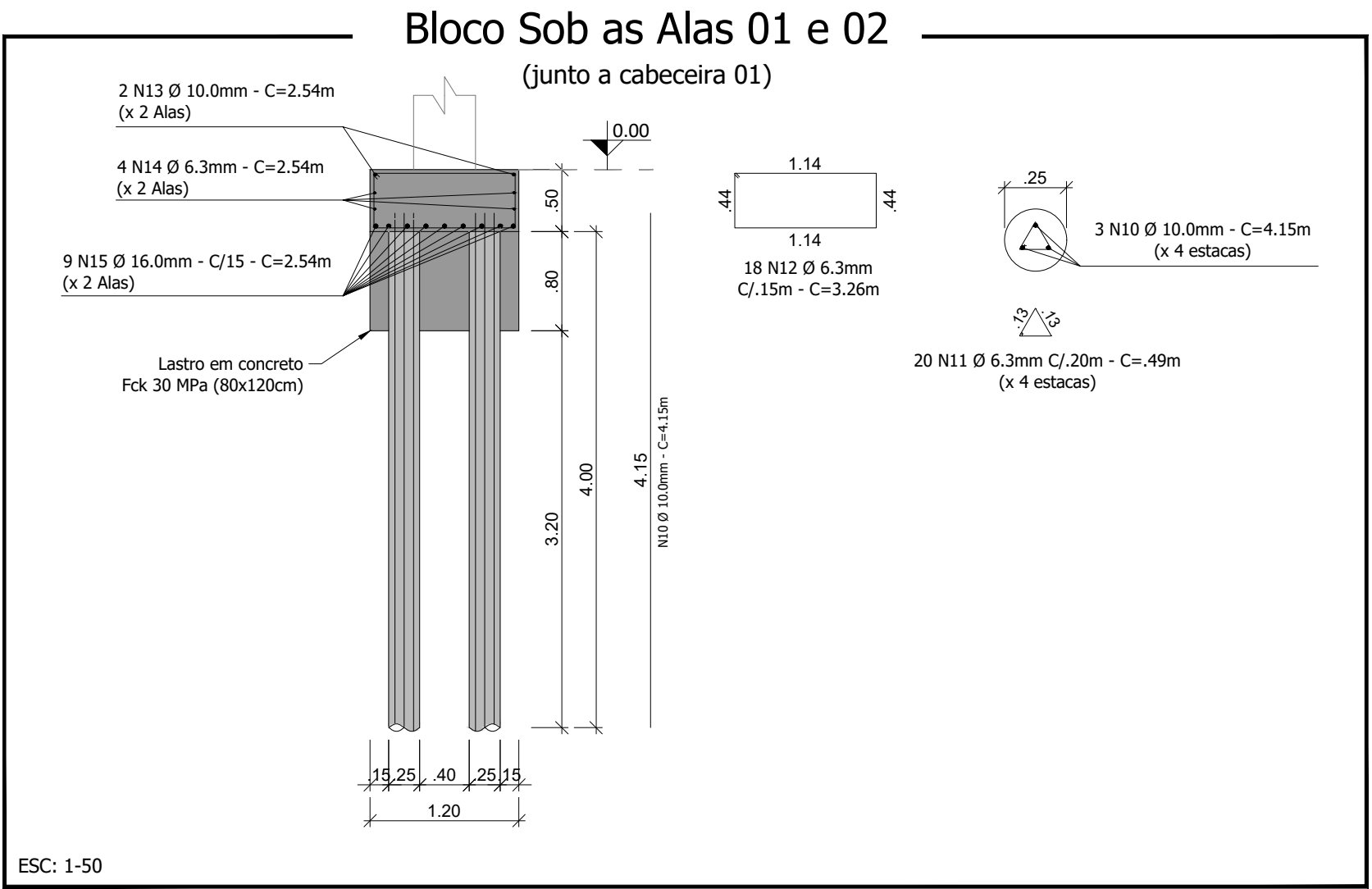
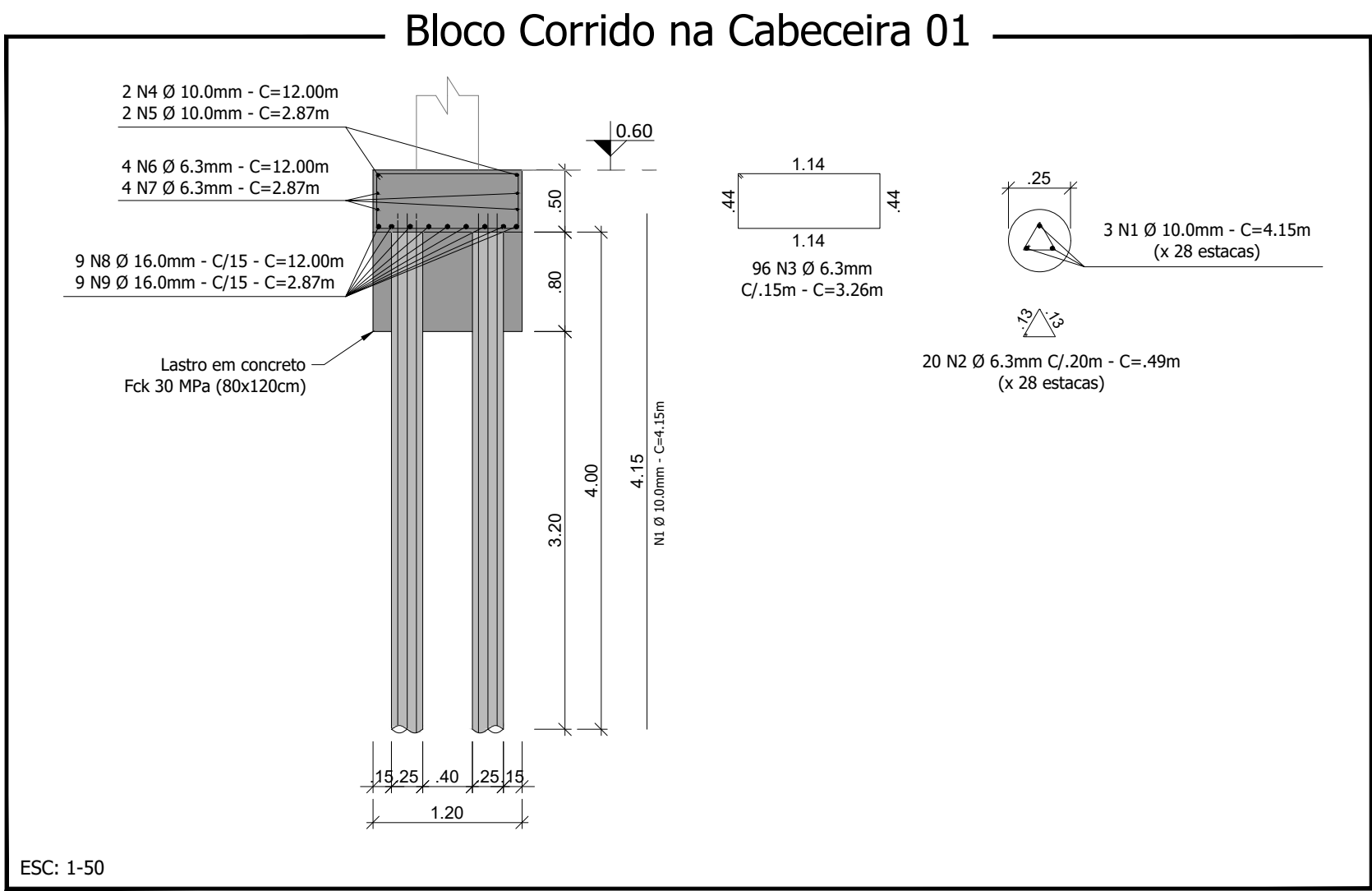
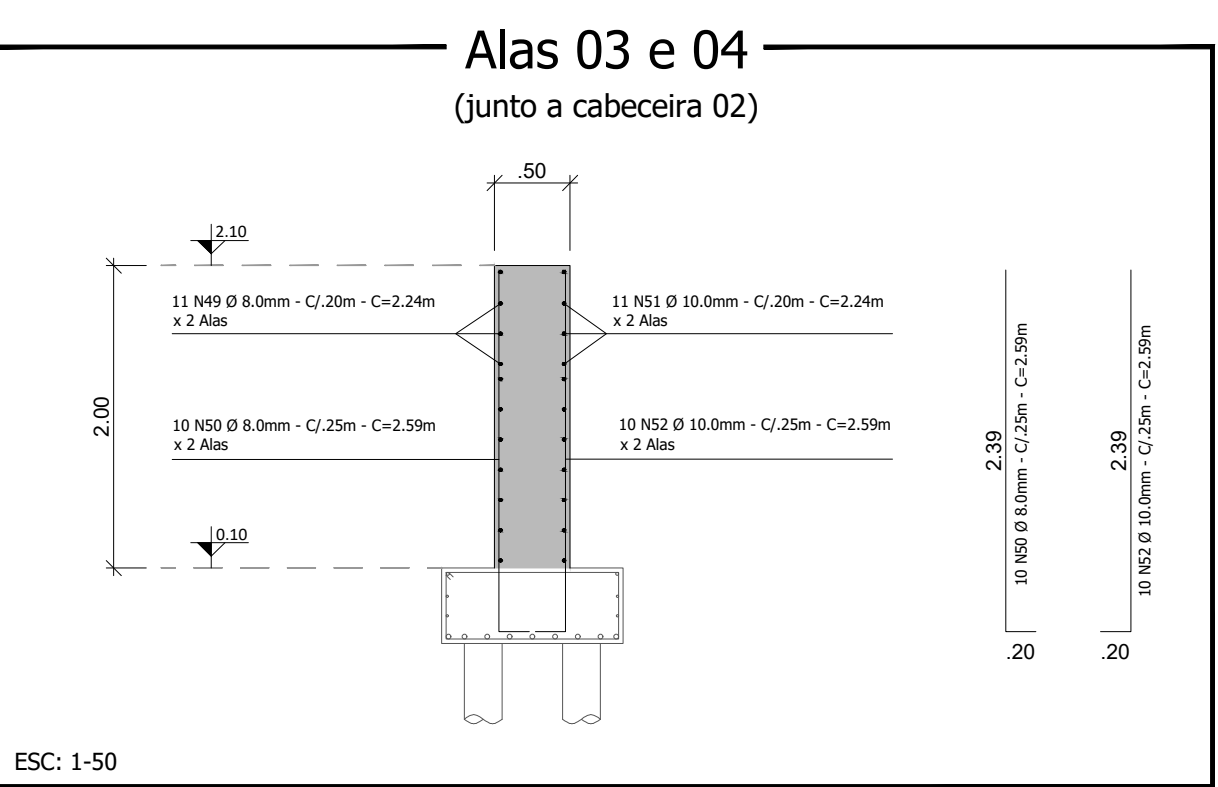
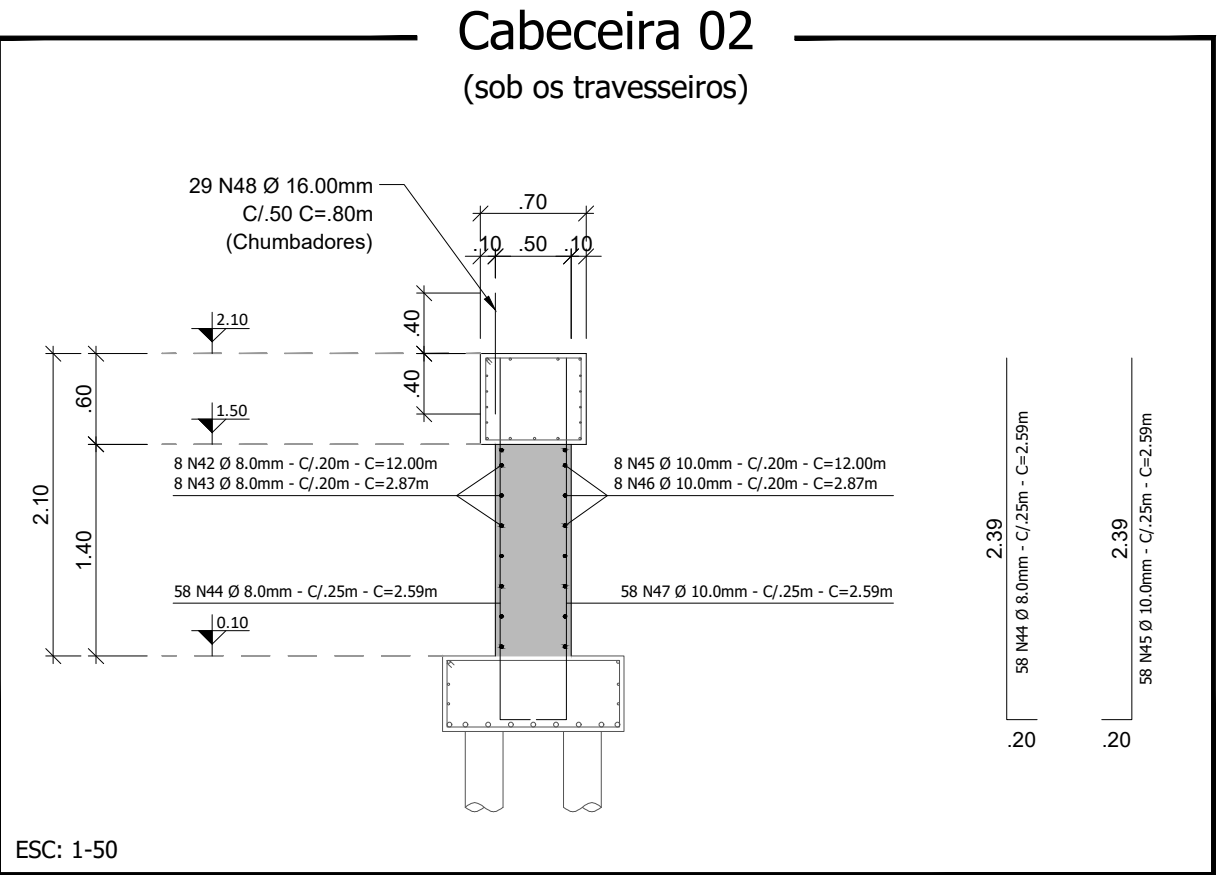
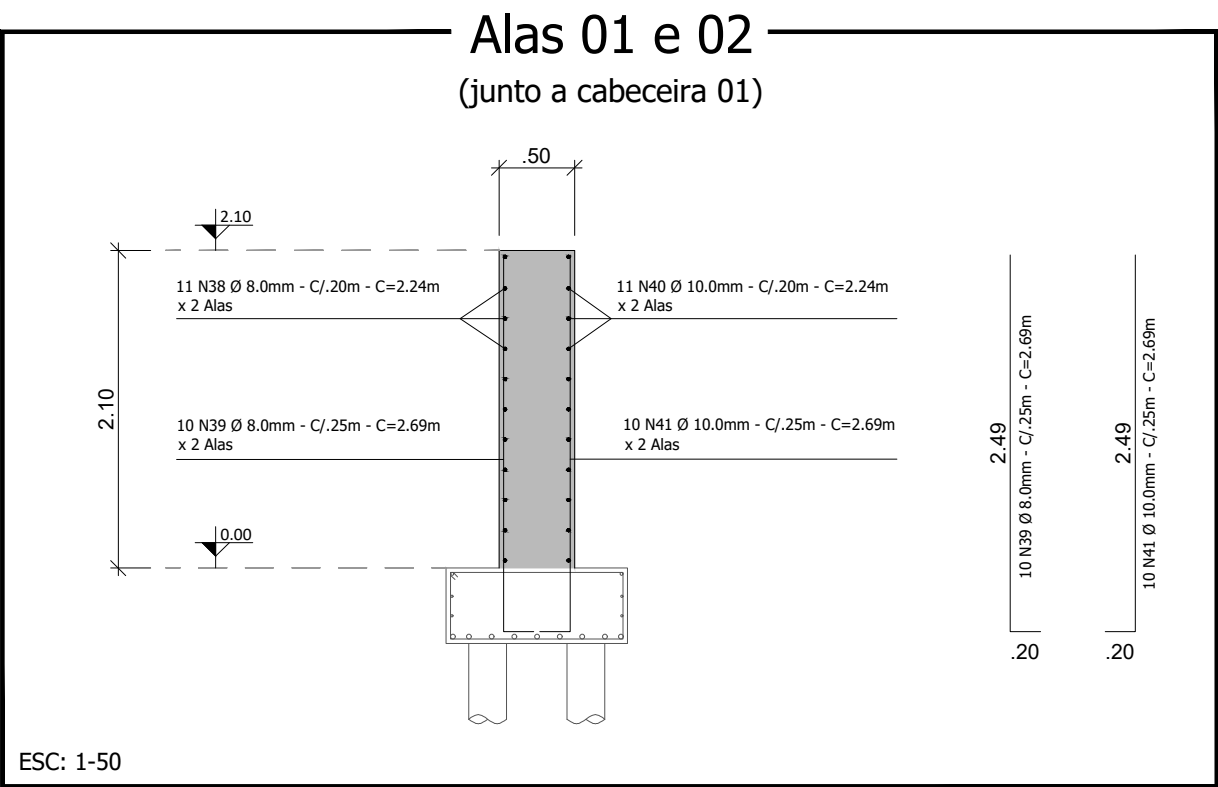
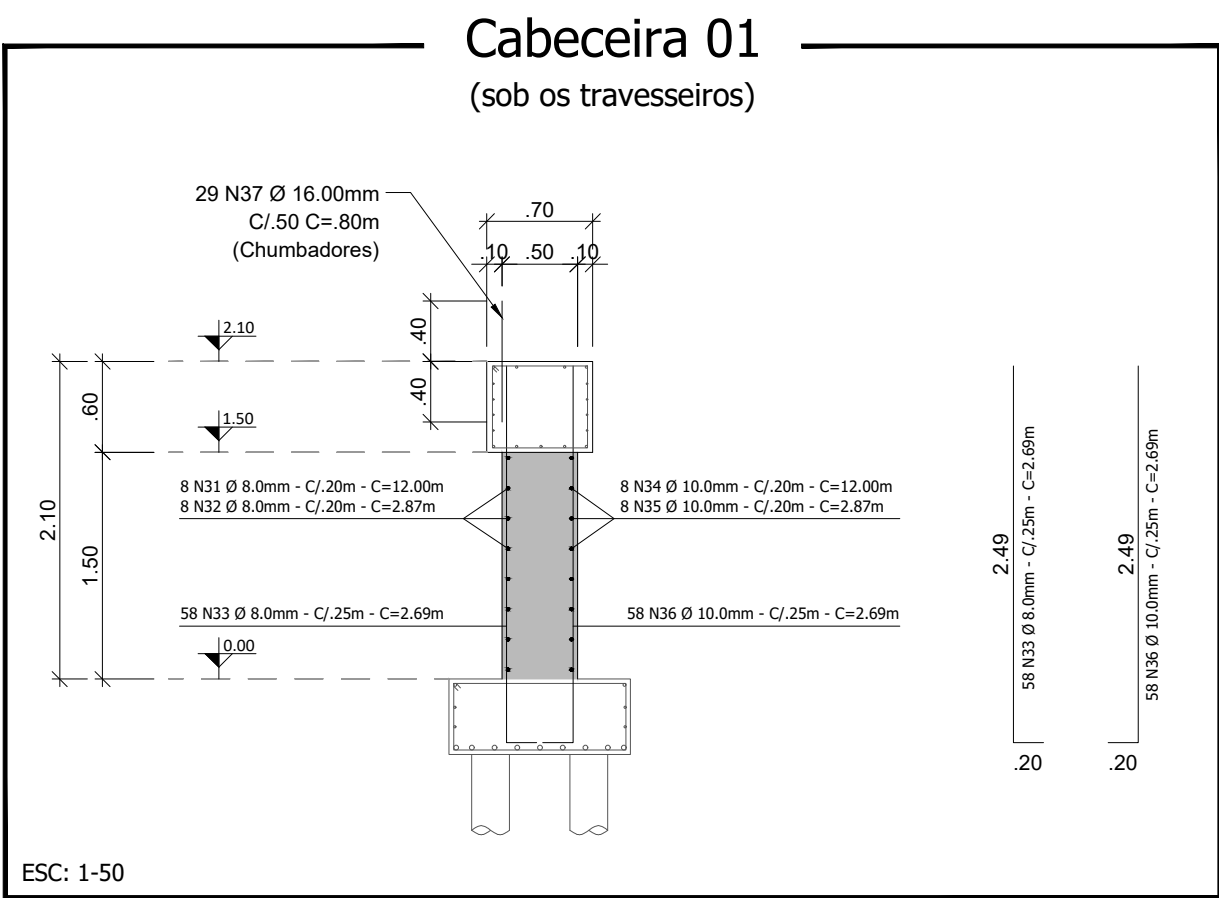


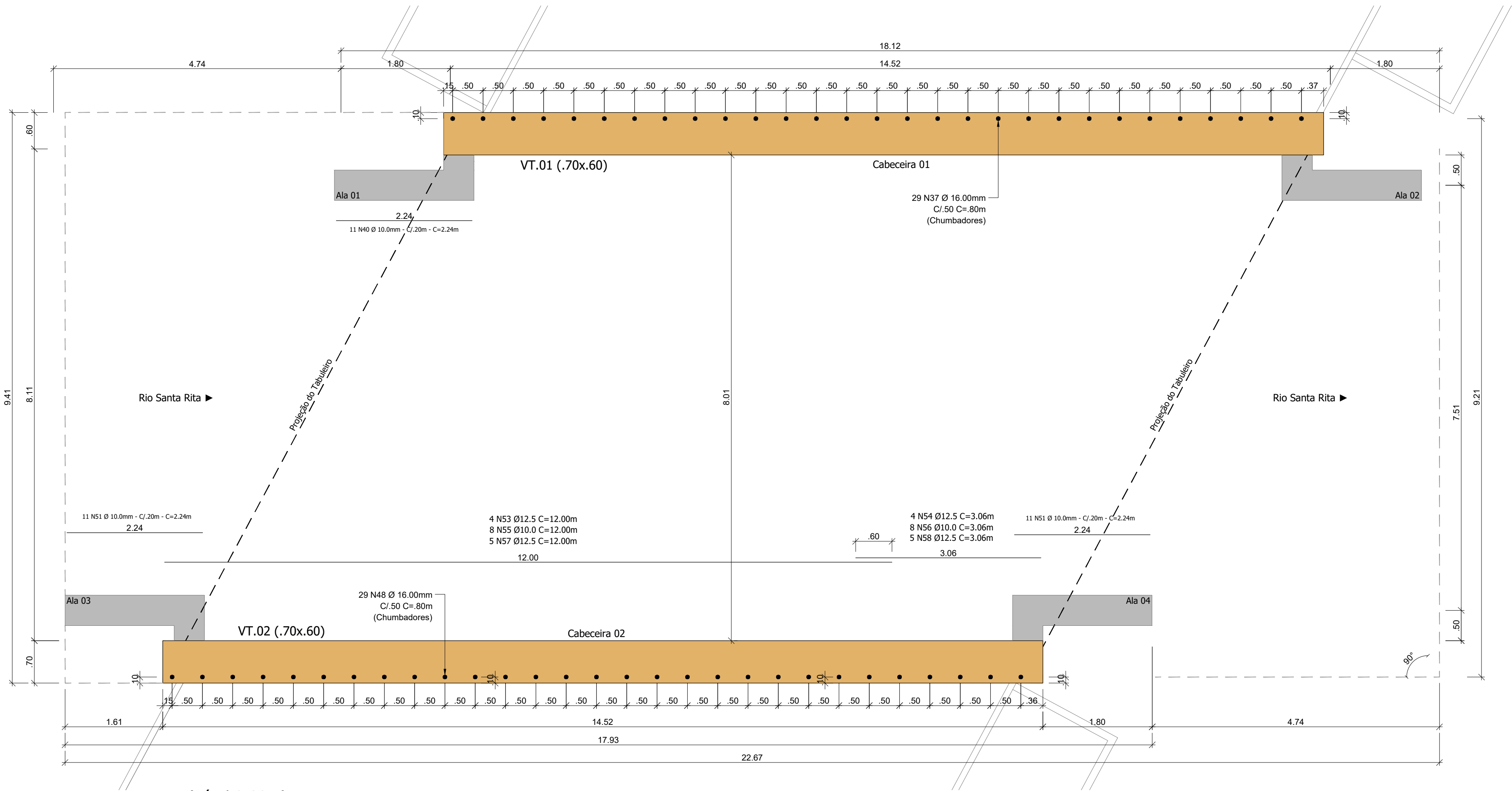


RELAÇÃO DE AÇO DAS ESTACAS, BLOCOS CABECEIRAS E ALAS									
ESTACAS E BLOCOS									
N	Ø (mm)	Quant	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
1	10.00	84	4.15	348.60	0.617	215.09	26.05		
2	6.30	660	0.49	274.40	0.245	67.23	22.87		
3	6.30	96	3.26	312.96	0.245	76.88	26.08		
4	10.00	2	12.00	24.00	0.617	14.61	2.00		
5	10.00	2	2.87	5.74	0.617	3.54	0.48		
6	6.30	4	12.00	48.00	0.245	11.76	4.00		
7	6.30	4	2.87	11.48	0.245	2.91	0.96		
8	16.00	9	12.00	108.00	1.578	170.42	9.00		
9	16.00	9	2.87	25.83	1.578	40.76	2.15		
10	10.00	24	4.15	99.60	0.617	61.45	8.30		
11	6.30	160	0.49	78.40	0.245	16.21	6.53		
12	6.30	36	3.26	117.36	0.245	28.75	9.78		
13	10.00	4	2.54	10.16	0.617	6.27	0.85		
14	6.30	8	2.54	20.32	0.245	4.96	1.69		
15	16.00	18	2.54	45.72	1.578	72.15	3.81		
16	10.00	84	5.05	424.20	0.617	261.73	35.35		
17	6.30	672	0.49	329.28	0.245	80.67	27.44		
18	6.30	96	3.26	312.96	0.245	76.88	26.08		
19	10.00	2	12.00	24.00	0.617	14.61	2.00		
20	10.00	2	2.87	5.74	0.617	3.54	0.48		
21	6.30	4	12.00	48.00	0.245	11.76	4.00		
22	6.30	4	2.87	11.48	0.245	2.91	0.96		
23	16.00	9	12.00	108.00	1.578	170.42	9.00		
24	16.00	9	2.87	25.83	1.578	40.76	2.15		
25	10.00	24	5.05	121.20	0.617	74.78	10.10		
26	6.30	162	0.49	84.08	0.245	23.05	7.84		
27	6.30	36	3.26	117.36	0.245	28.75	9.78		
28	10.00	4	2.54	10.16	0.617	6.27	0.85		
29	6.30	8	2.54	20.32	0.245	4.96	1.69		
30	16.00	18	2.54	45.72	1.578	72.15	3.81		
RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS E DOS BLOCOS									
Aço	Ø (mm)								
CA - 50	6.30			150					
CA - 50	10.00			90				662.29	
CA - 50	16.00			30				566.66	
ALAS E CABECEIRAS									
N	Ø (mm)	Quant	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)		
31	8.00	8	12.00	96.00	0.395	37.92	6.00		
32	8.00	8	2.87	22.96	0.395	9.07	1.91		
33	8.00	58	2.69	156.02	0.395	61.63	13.00		
34	10.00	8	12.00	96.00	0.617	59.23	8.00		
35	10.00	8	2.87	22.96	0.617	14.17	1.91		
36	10.00	58	2.69	156.02	0.617	96.26	13.00		
37	16.00	29	0.80	23.20	1.578	36.61	1.93		
38	8.00	22	2.24	49.28	0.395	16.47	4.11		
39	8.00	20	2.69	53.80	0.395	21.25	4.48		
40	10.00	22	2.24	49.28	0.617	30.41	4.11		
41	10.00	20	2.69	53.80	0.617	33.19	4.48		
42	8.00	8	12.00	96.00	0.395	37.92	6.00		
43	8.00	8	2.87	22.96	0.395	9.07	1.91		
44	8.00	58	2.59	150.22	0.395	59.34	12.52		
45	10.00	8	12.00	96.00	0.617	59.23	8.00		
46	10.00	8	2.87	22.96	0.617	14.17	1.91		
47	10.00	58	2.59	150.22	0.617	92.69	12.52		
48	16.00	29	0.80	23.20	1.578	36.61	1.93		
49	8.00	22	2.24	49.28	0.395	16.47	4.11		
50	8.00	20	2.59	51.80	0.395	20.46	4.32		
51	10.00	22	2.24	49.28	0.617	30.41	4.11		
52	10.00	20	2.59	51.80	0.617	31.96	4.32		
RESUMO DO AÇO DAS CABECEIRAS E ALAS									
Aço	Ø (mm)								
CA - 50	8.00			63				295.59	
CA - 50	10.00			63				463.71	
CA - 50	16.00			4				73.22	

RELAÇÃO DE MATERIAL DAS ESTACAS, BLOCOS CABECEIRAS E ALAS	
- Estacas:	Estaca Ø 25cm: 320,40m Concreto Fck 30 MPa: 15,73m³
- Lastro e Viga sob Blocos Corridos:	Concreto Fck 30 MPa: 25,25m³
- Blocos Corridos:	Concreto Fck 30 MPa: 23,44m³ Forma de Madeira: 43,06m²
- Cabeceiras e Alas:	Concreto Fck 30 MPa: 30,21m³ Forma de Madeira: 133,05m²
- Preenchimento em Concreto Entre as Cabeceiras e as Alas:	Concreto Fck 30 MPa: 1,44m³ Forma de Madeira: 5,74m²

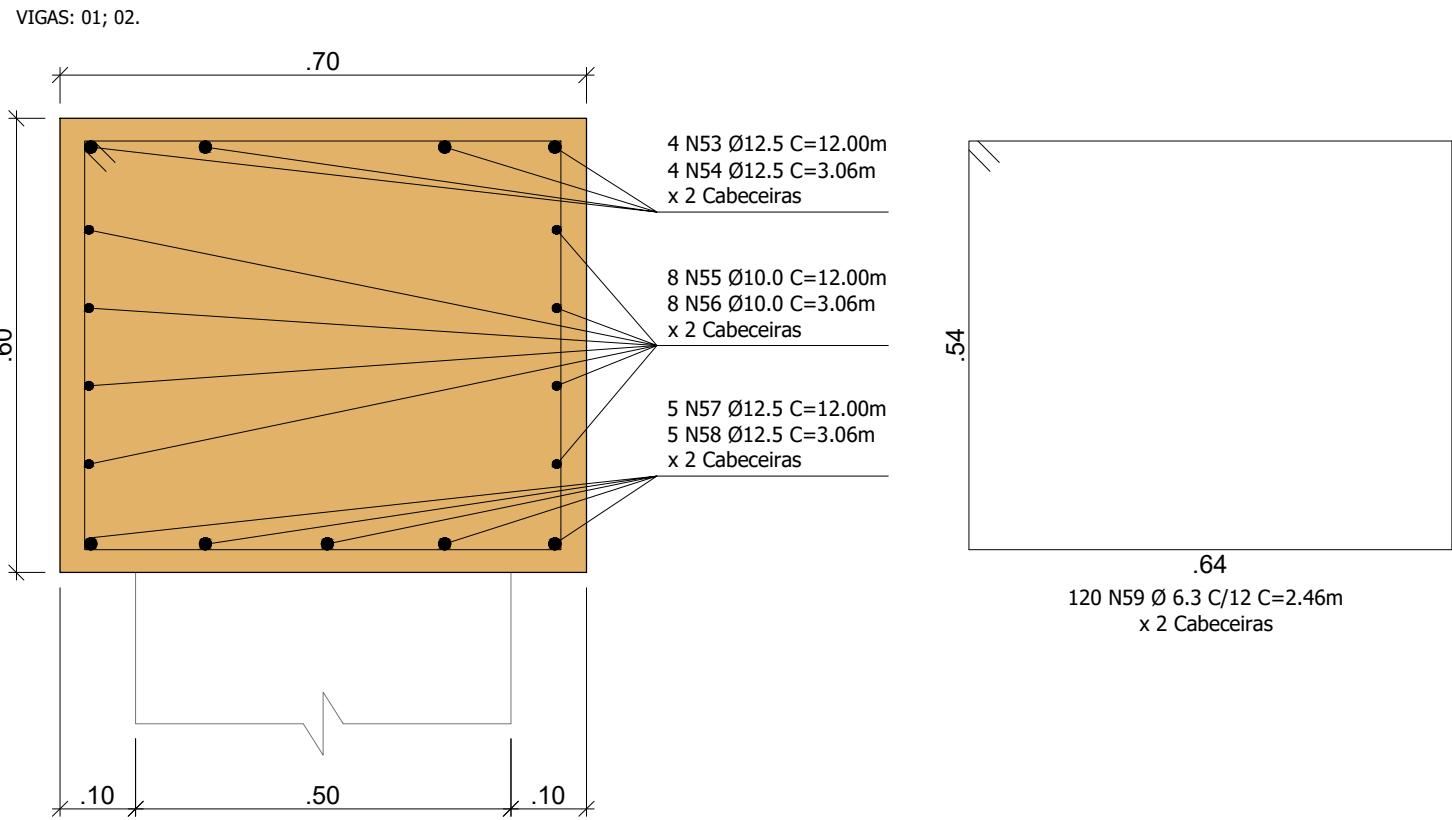


Responsável Técnico Projeto:	Secretaria Municipal de Viação e Obras:	Proprietário da Obra:
CARBIDOS E ANOTAÇÕES		
Projeto: Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)		
Conteúdo: Detalhe das Fundações; Alas; Detalhamento das Alas; Cabeceiras; Detalhamento das Cabeceiras.		
Proprietário (a): Prefeitura de Marneleiro	CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66	
Endereço da Obra: Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marneleiro - Paraná		
Área do Tabuleiro: 133,62m²	Data: Abril / 2024	Folha: 02/06
ARQUITETÔNICO/ESTRUTURAL		



Vigas Travesseiro (Nível 2.80m)
esc. 1/50

Vigas Travesseiro Nas Cabeceiras (.70x.60)
esc. 1/10



RELAÇÃO DE MATERIAL DAS ALAS, CABECEIRAS E VIGAS TRAVESSEIRO							
- Vigas Travesseiro: Concreto Fck 30 MPa: 12,20m³ Forma de madeira: 41,14m²							
VIGAS TRAVESSEIRO							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
53	12,50	8	12,00	96,00	0,963	92,45	8,00
54	12,50	8	3,06	24,48	0,963	23,57	2,04
55	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	16,00
56	10,00	16	3,06	48,96	0,617	30,21	4,08
57	12,50	10	12,00	120,00	0,963	115,56	10,00
58	12,50	10	3,06	30,60	0,963	29,47	2,55
59	6,30	240	2,46	590,40	0,245	144,65	49,20
RESUMO DO AÇO DAS VIGAS TRAVESSEIRO							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)		Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	50		144,65			
CA - 50	10,00	21		148,67			
CA - 50	12,50	23		261,05			

Responsável Técnico Projeto:

Secretaria Municipal de Viação e Obras:

Proprietário da Obra:

Projeto:

Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)

Conteúdo:

Alas; Detalhamento das Alas; Cabeceiras; Detalhamento das Cabeceiras; Travessieiros; Detalhamento dos Travessieiros.

Proprietário (a):

Prefeitura de Marmeleiro

CPF/CNPJ:

77.816.510/0001-66

Endereço da Obra:

Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná

Área do Tabuleiro:

133,62m²

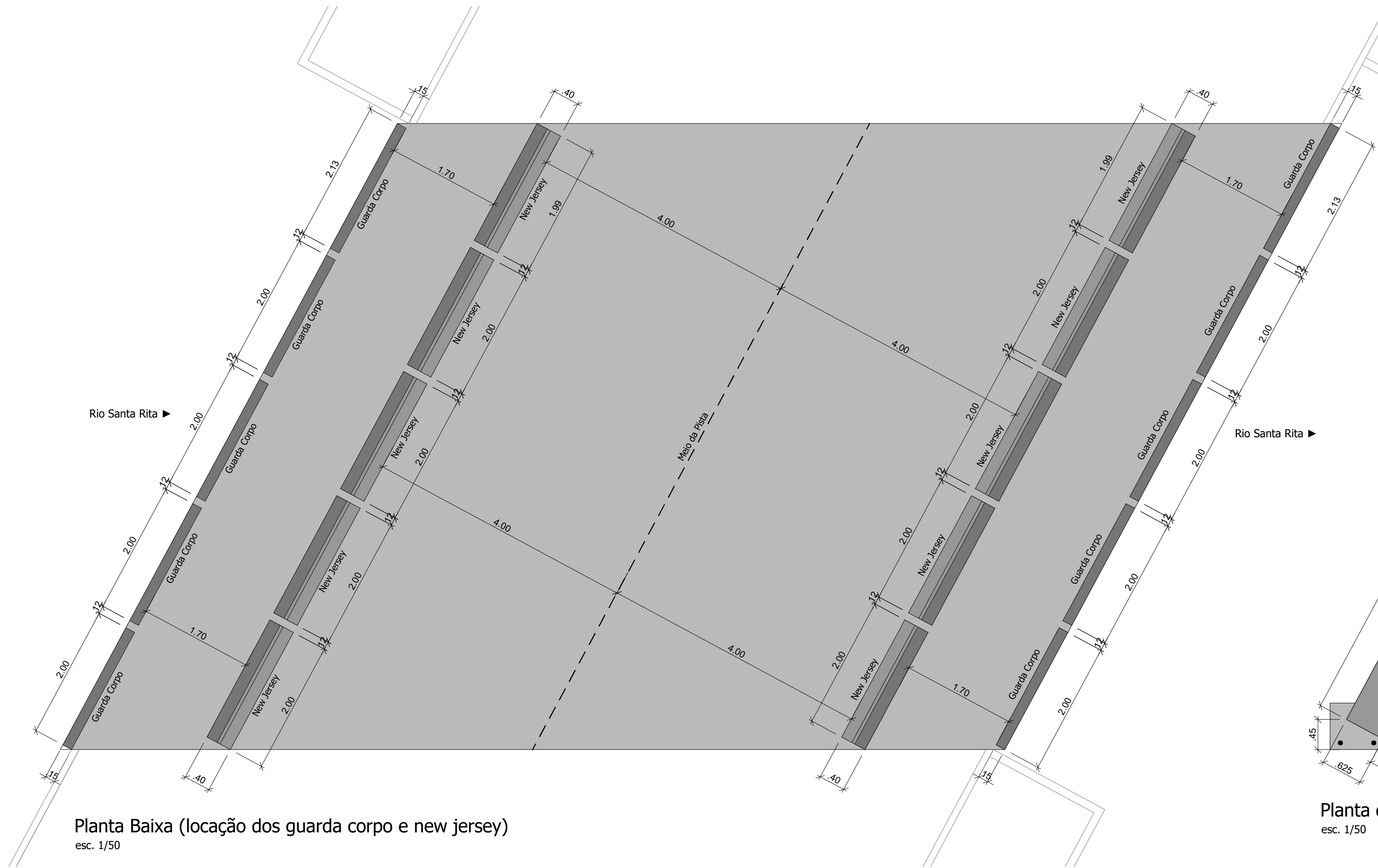
Data:

Abril / 2024

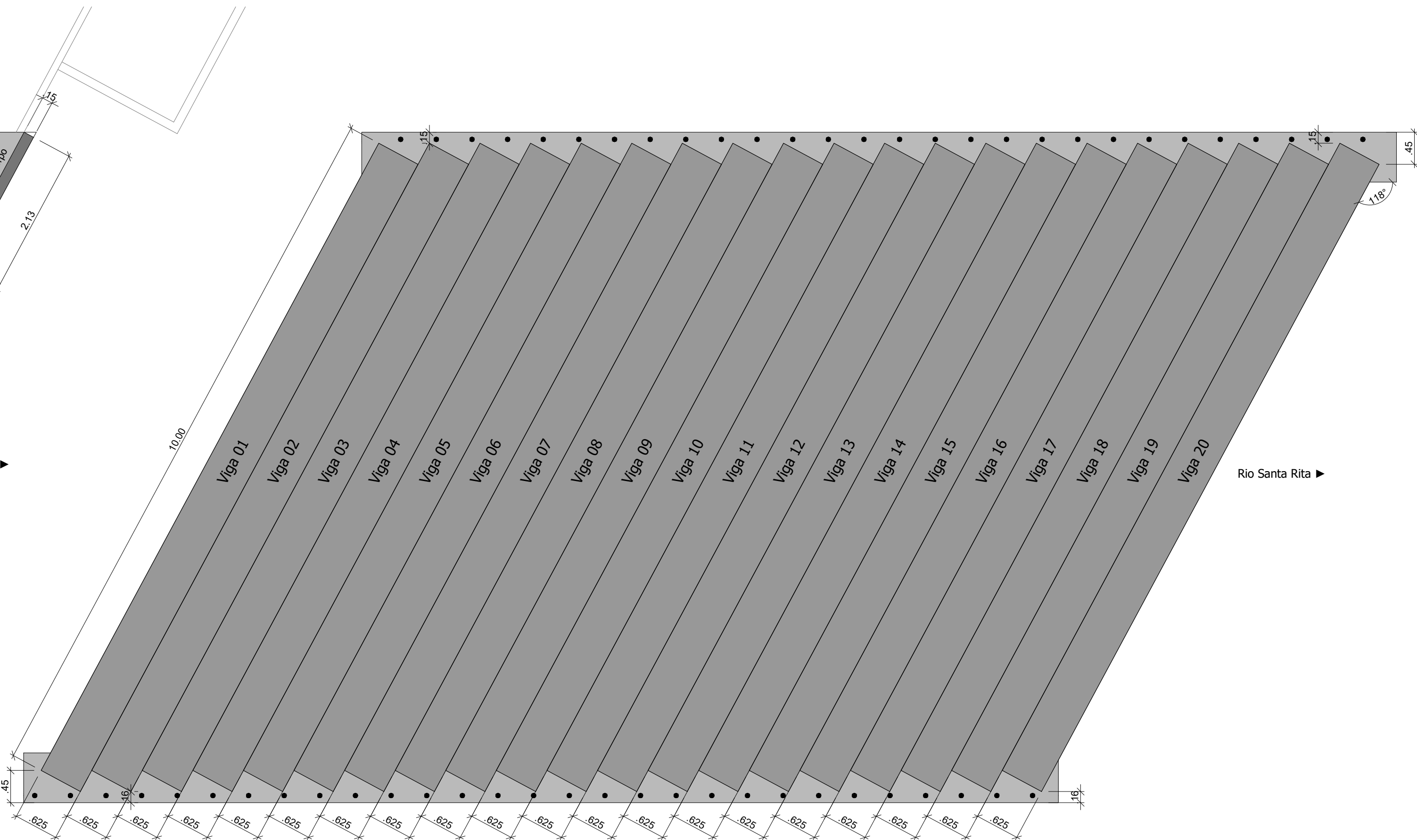
Folha:

03/06

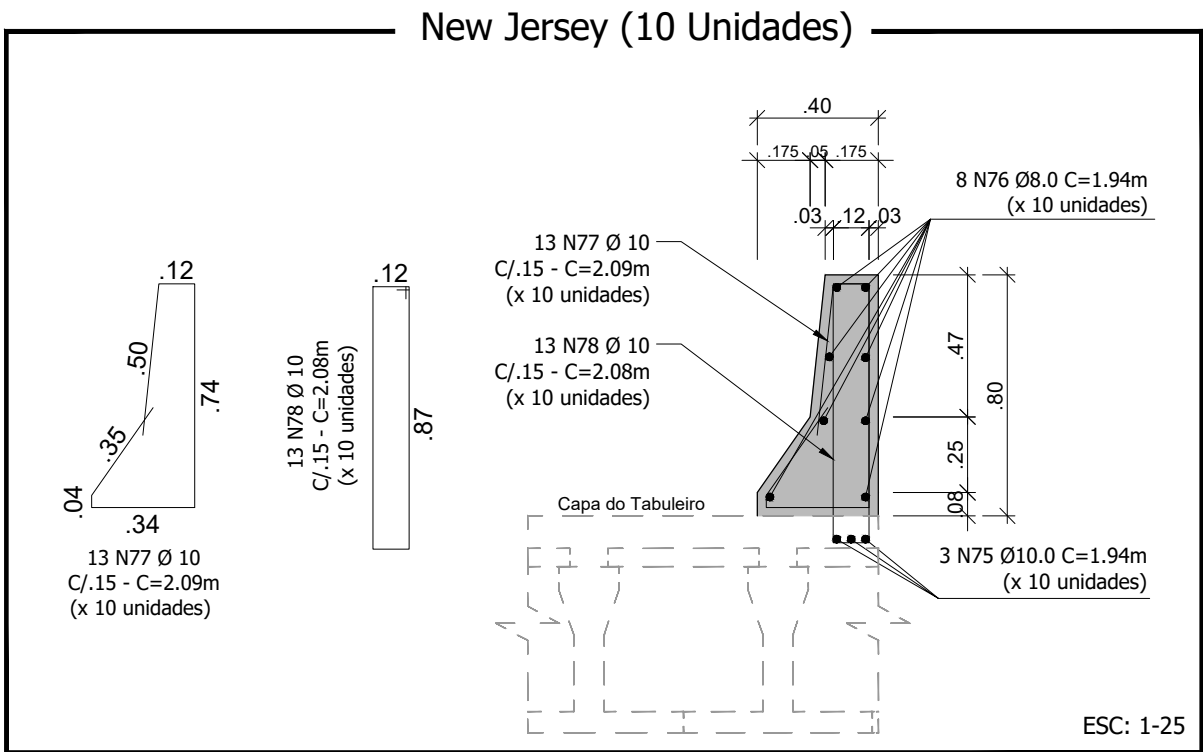
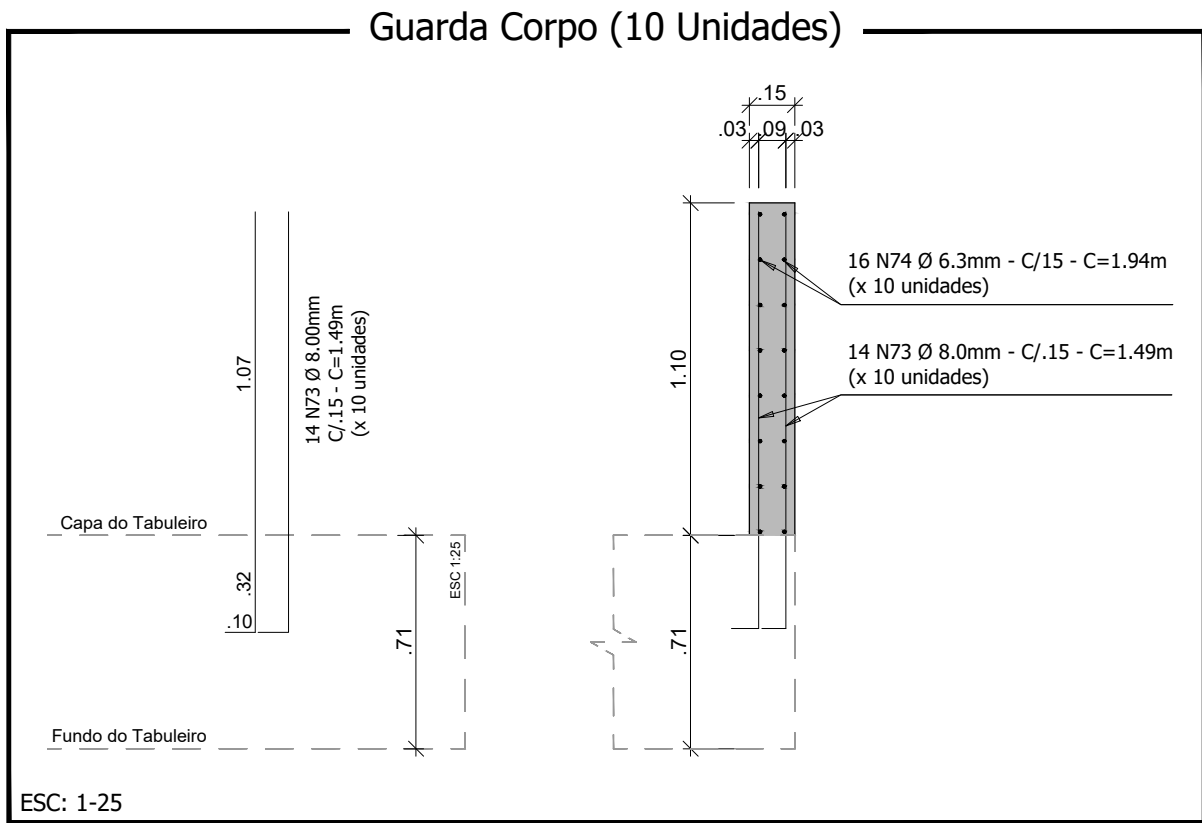
ARQUITETÔNICO/ESTRUTURAL



Planta Baixa (locação dos guarda corpo e new jersey)
esc. 1/50



Planta de Locação das Vigas Pré Moldadas
esc. 1/50



RELAÇÃO DE MATERIAL DO TABULEIRO							
New Jersey (10 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 4,06m³ Forma de Madeira: 20,66m²							
Guarda Corpo (10 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 3,34m³ Forma de Madeira: 47,87m²							
GUARDA CORPO							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
73	8,00	140	1,49	208,60	0,395	82,40	17,38
74	6,30	160	1,94	310,40	0,245	76,05	25,87
RESUMO DO AÇO DO GUARDA CORPO							
Aço		Ø (mm)		Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)	
CA - 50		6,30		29		76,05	
CA - 50		8,00		20		82,40	
NEW JERSEY							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
75	10,00	30	1,94	58,20	0,617	35,91	4,85
76	8,00	80	1,94	155,20	0,395	61,30	12,93
77	10,00	130	2,08	270,40	0,617	166,84	22,53
78	10,00	130	2,09	271,70	0,617	167,64	22,64
RESUMO DO AÇO DO NEW JERSEY							
Aço		Ø (mm)		Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)	
CA - 50		8,00		15		61,30	
CA - 50		10,00		56		370,39	

Responsável Técnico Projeto:

Secretaria Municipal de Viação e Obras:

Proprietário da Obra:

Projeto:

Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)

Conteúdo:

Planta Baixa (locação dos guarda corpo e new jersey);
Planta de Locação das Vigas Pré Moldadas.

Proprietário (a):
Prefeitura de Marmeleiro

CPF/CNPJ:
77.816.510/0001-66

Endereço da Obra:
Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná

Área do Tabuleiro:
133,62m²

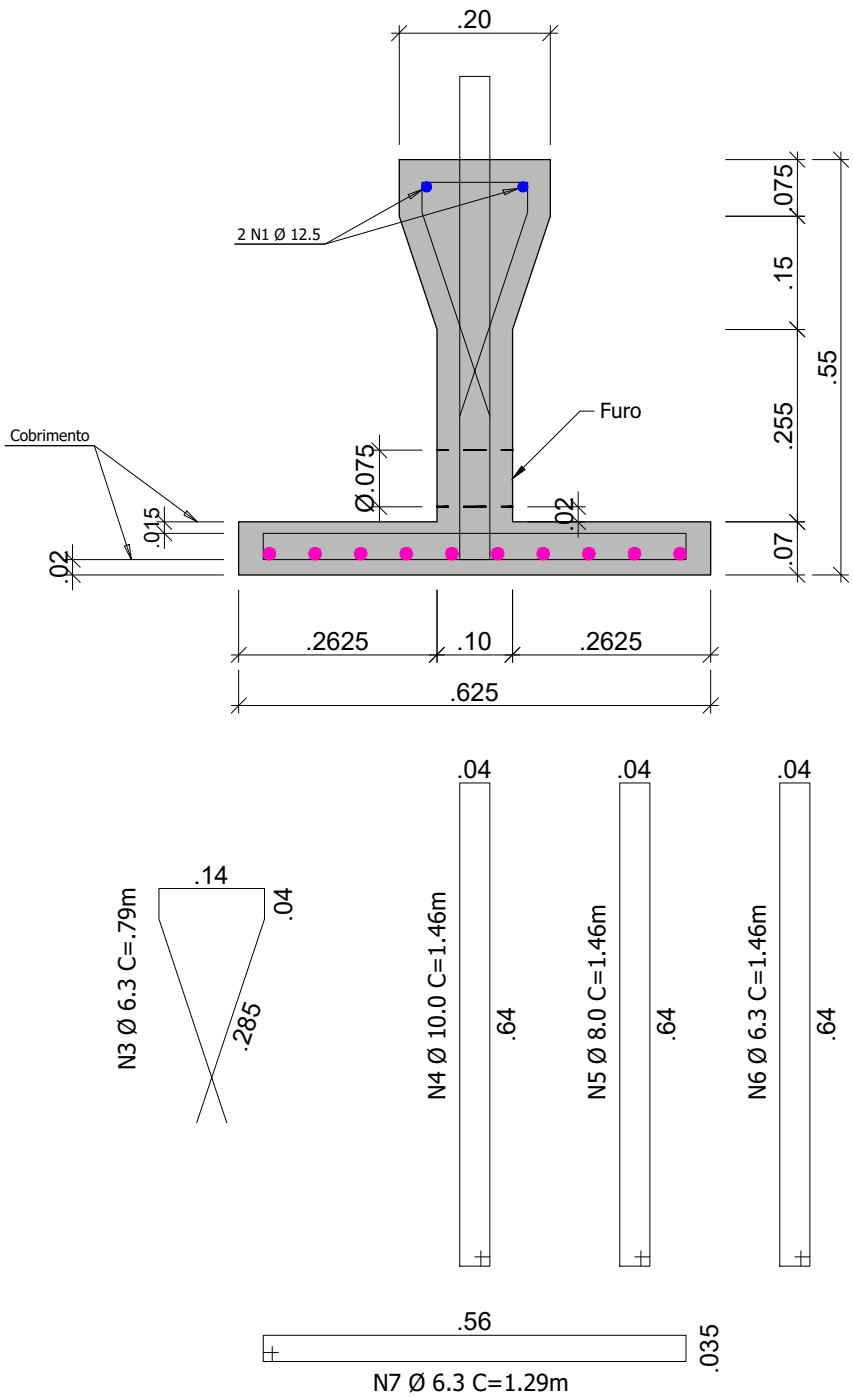
Data:
Abril / 2024

Folha:
05/06

ARQUITETÔNICO/ESTRUTURAL

Seção Transversal - Viga Tipo "TB"

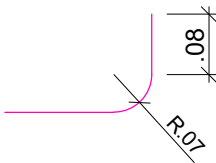
esc. 1/10



Notas:

1. Concreto Fck: 25 MPa;
2. Furos na Viga:
Da Borda ao Eixo = 20 cm, os restantes a cada 20 cm;
3. Cobrimento da Ferragem = 3 cm
Exceto onde indicado.
4. Em caso de necessidade de emenda na armadura longitudinal, esta deverá ter transpasse de no mínimo 0.80m.

Curvatura da Ferragem



RELAÇÃO DE MATERIAL DO TABULEIRO							
Vigas Pré Moldadas Tipo "TB" - 10,00m (20 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 21,34m³ Forma de Madeira: 458,27m²							
VIGAS PRÉ MOLDADAS							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
1	12,50	40	10,10	404,00	0,963	389,05	33,67
2	16,00	200	10,26	2052,00	1,578	3238,06	171,00
3	6,30	1660	0,79	1311,40	0,245	321,29	109,28
4	10,00	1000	1,46	1460,00	0,617	900,82	121,67
5	8,00	320	1,46	467,20	0,395	184,54	38,93
6	6,30	340	1,46	496,40	0,245	121,62	41,37
7	6,30	1660	1,29	2141,40	0,245	524,64	178,45
RESUMO DO AÇO DAS VIGAS PRÉ MOLDADAS							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	363		967,55			
CA - 50	8,00	43		184,54			
CA - 50	10,00	134		900,82			
CA - 50	12,50	38		389,05			
CA - 50	16,00	189		3238,06			

Responsável Técnico Projeto:		Secretaria Municipal de Viação e Obras:		Proprietário da Obra:	
CARIMBOS E ANOTAÇÕES					
		Projeto: Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)			
Conteúdo: Detalhamento das Vigas Pré Moldadas.					
Proprietário (a): Prefeitura de Marmeleiro		CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66			
Endereço da Obra: Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná					
Área do Tabuleiro: 133,62m²		Data: Abril / 2024		Folha: 06/06	
ARQUITETÔNICO / ESTRUTURAL					



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MUNICÍPIO / UF MARMELEIRO	BDI 1 26,84%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA									499.761,66	
1.			PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA					-	499.761,66	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	41.779,91	
1.1.0.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	443,20	BDI 1	562,15	2.248,60	CP
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,85	63,53	BDI 1	80,58	4.742,13	CP
1.1.0.3.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.835,72	BDI 1	2.328,43	2.328,43	CP
1.1.0.4.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	243,99	BDI 1	309,48	309,48	CP
1.1.0.5.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	111,33	BDI 1	141,21	141,21	CP
1.1.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	1.089,34	BDI 1	1.381,72	8.290,32	CP
1.1.0.7.	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,50	307,60	BDI 1	390,16	6.437,64	CP
1.1.0.8.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,41	301,53	BDI 1	382,46	14.690,29	CP
1.1.0.9.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,34	133,24	BDI 1	169,00	1.747,46	CP
1.1.0.10.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,75	8,42	BDI 1	10,68	520,65	CP
1.1.0.11.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,50	2,62	BDI 1	3,32	323,70	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA (ESTACAS E BLOCOS)					-	103.558,85	
1.2.0.1.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88	154,09	BDI 1	195,45	2.712,85	CP
1.2.0.2.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88	35,45	BDI 1	44,96	624,04	CP
1.2.0.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,76	0,94	BDI 1	1,19	33,03	CP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MUNICÍPIO / UF MARMELEIRO	BDI 1 26,84%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA									499.761,66	
1.2.0.4.	SINAPI	101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	244,18	17,22	BDI 1	21,84	5.332,89	CP
1.2.0.5.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	320,40	57,65	BDI 1	73,12	23.427,65	CP
1.2.0.6.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,06	148,36	BDI 1	188,18	8.103,03	CP
1.2.0.7.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	440,12	16,99	BDI 1	21,55	9.484,59	CP
1.2.0.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	662,29	13,70	BDI 1	17,38	11.510,60	CP
1.2.0.9.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	566,66	10,74	BDI 1	13,62	7.717,91	CP
1.2.0.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	48,69	560,45	BDI 1	710,87	34.612,26	CP
1.3.			MESOESTRUTURA (ALAS, CABECEIRAS E VIGAS TRAVESSEIRO)					-	60.817,68	
1.3.0.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	179,93	36,65	BDI 1	46,49	8.364,95	CP
1.3.0.2.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	144,65	14,98	BDI 1	19,00	2.748,35	CP
1.3.0.3.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	295,59	13,97	BDI 1	17,72	5.237,85	CP
1.3.0.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	610,38	12,44	BDI 1	15,78	9.631,80	CP
1.3.0.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	261,05	10,50	BDI 1	13,32	3.477,19	CP
1.3.0.6.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	73,22	9,91	BDI 1	12,57	920,38	CP
1.3.0.7.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	43,85	547,24	BDI 1	694,12	30.437,16	CP
1.4.			ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS					-	154.354,70	
1.4.1.			VIGAS PRÉ MOLDADAS					-	154.354,70	
1.4.1.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	458,27	93,89	BDI 1	119,09	54.575,37	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MUNICÍPIO / UF MARMELEIRO	BDI 1 26,84%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA									499.761,66	
1.4.1.2.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	967,55	16,12	BDI 1	20,45	19.786,40	CP
1.4.1.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,54	14,65	BDI 1	18,58	3.428,75	CP
1.4.1.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	900,82	12,80	BDI 1	16,24	14.629,32	CP
1.4.1.5.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,05	10,57	BDI 1	13,41	5.217,16	CP
1.4.1.6.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.238,06	10,08	BDI 1	12,79	41.414,79	CP
1.4.1.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,34	565,36	BDI 1	717,10	15.302,91	CP
1.5.			SUPRAESTRUTURA (LAJE, NEW JERSEY E GUARDA CORPO)					-	94.875,23	
1.5.0.1.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	24,00	233,51	BDI 1	296,18	7.108,32	CP
1.5.0.2.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	87,11	48,91	BDI 1	62,04	5.404,30	CP
1.5.0.3.	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,11	43,02	BDI 1	54,57	4.753,59	CP
1.5.0.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.015,08	13,49	BDI 1	17,11	17.368,02	CP
1.5.0.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,70	12,65	BDI 1	16,05	2.306,39	CP
1.5.0.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,39	11,28	BDI 1	14,31	5.300,28	CP
1.5.0.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.198,95	9,47	BDI 1	12,01	14.399,39	CP
1.5.0.8.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	55,36	544,51	BDI 1	690,66	38.234,94	CP

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MUNICÍPIO / UF MARMELEIRO	BDI 1 26,84%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA									499.761,66	
1.6.			REATERRO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	23.656,61	
1.6.0.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,15	11,56	BDI 1	14,66	1.336,26	CP
1.6.0.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,91	102,67	BDI 1	130,23	2.462,65	CP
1.6.0.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,60	112,44	BDI 1	142,62	1.797,01	CP
1.6.0.4.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,51	8,42	BDI 1	10,68	336,53	RA
1.6.0.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	441,14	0,94	BDI 1	1,19	524,96	CP
1.6.0.6.	Cotação	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	M2	126,04	0,42	BDI 1	0,53	66,80	CP
1.6.0.7.	Cotação	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	126,04	0,29	BDI 1	0,37	46,63	CP
1.6.0.8.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	5,04	1.752,93	BDI 1	2.223,42	11.206,04	CP
1.6.0.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,56	0,94	BDI 1	1,19	83,97	CP
1.6.0.10.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	65,91	53,70	BDI 1	68,11	4.489,13	CP
1.6.0.11.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,80	25,88	BDI 1	32,83	1.306,63	CP
1.7.			ILUMINAÇÃO					-	20.718,68	
1.7.0.1.	Composição	02	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	4,00	2.921,28	BDI 1	3.705,35	14.821,40	CP
1.7.0.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,60	8,65	BDI 1	10,97	642,84	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MUNICÍPIO / UF MARMELEIRO	BDI 1 26,84%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA									499.761,66
1.7.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,80	6,47	BDI 1	8,21	2.132,96
1.7.0.4.	Cotação	LICITAÇÃO MUNICÍPIO	LUMINÁRIA LED (60W). POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50W E MÁXIMA DE 60W. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 127/220V. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6600 LUMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W. TEMPERATURA DE COR 5000K A 6500K. FP DE NO MÍNIMO 0,95. TIPO PÉTALA. COM RELÉ FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) PARA AÇIONAMENTO INDIVIDUAL. (O OBJETO DEVE SER FORNECIDO COM A DEVIDA INSTALAÇÃO, SENDO NECESSÁRIO A PREVISÃO DE TODO O CONJUNTO DE FIXAÇÃO E MONTAGEM)	UND	4,00	780,37	0,00%	780,37	3.121,48

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MARMELEIRO
Local
terça-feira, 28 de março de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO LEONARDI
CREA/CAU: RS 37526/D
ART/RRT: 0

Resposta ao Ofício 008/2024 encaminhado pelo Departamento de Administração do Município.

Parecer Técnico

Foi realizada vistoria in loco para verificação da superveniência apresentada no bloco de coroamento das estacas e alas.

Devido ao desnível e a irregularidade no local das cabeceiras optou-se pela execução de um lastro de concreto envolvendo as estacas entre o subleito e o bloco de coroamento, sendo que a estabilidade das fundações fica assegurada pois as estacas estão ligadas ao bloco de fundação. Ainda, com o objetivo de consolidar o muro de pedra existente a ponte, se optou por executar as alas envolvendo o muro, de forma a garantir que este não venha a ruir em períodos prolongados de cheias.

Em resposta a solicitação encaminhada pela empresa executora e com base na vistoria realizada in loco após a execução parcial do objeto, entendemos que há a necessidade de alteração dos projetos, portanto, encaminhamos em anexo a este parecer, os projetos atualizados, para avaliação do Setor de Engenharia do Município de Marmeleiro.

Marmeleiro, 18 de abril de 2024.

Responsável Técnico
Fernando Leonardi
CREA RS 37526/D
VISTO PR 11088